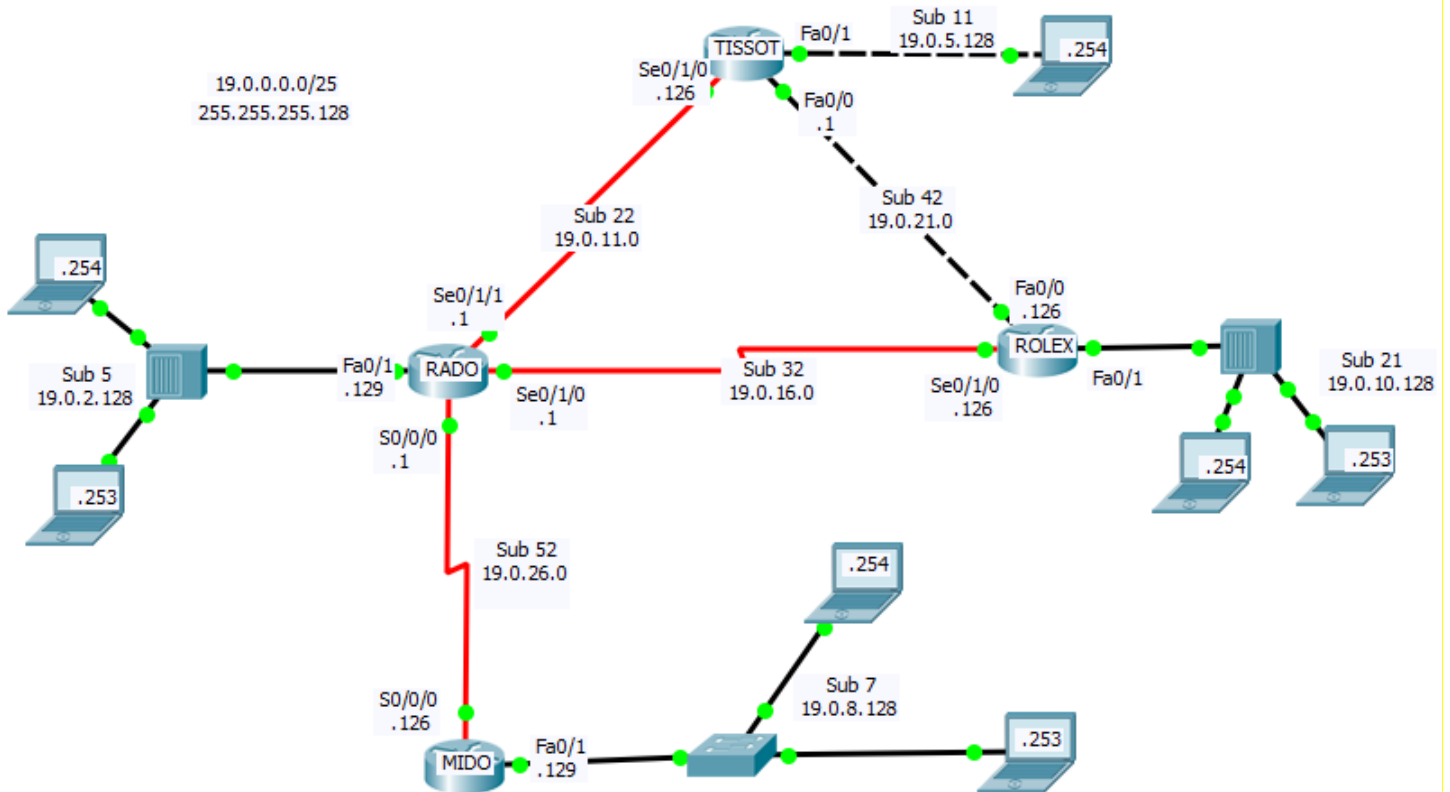




Capítulo 2: Routing estático



RUTA ESTÁTICA CON "INTERFAZ DE SALIDA"

```
Router(config)#ip route <IPaddress> <subnet-mask> <intSalida>
```

RUTA ESTÁTICA CON "SIGUIENTE SALTO"

- Se realiza una búsqueda recurrente, primero busca el siguiente salto y después la interfaz de salida.
- Distancia administrativa → 1
- Métrica → 0
- La ruta se elimina de la tabla de enrutamiento cuando la interfaz de salida no está disponible.
- Recomendable cuando existan interfaces FastEthernet.

```
Router(config)#ip route <IPaddress> <subnet-mask> <IPsiguienteSalto>
```

PREDETERMINADAS

- Ésta es una ruta que coincidirá con todos los paquetes.
Los enrutadores de conexión única que tienen una cantidad de rutas estáticas con la misma interfaz de salida son buenos candidatos para una ruta por defecto.
- Aquellos enrutadores que tienen salida a Internet, también son buenos candidatos para una ruta por defecto.

Al igual que la sumarización de ruta, esto ayudará a reducir el tamaño de la tabla de enrutamiento.

- Configuración de una ruta estática por defecto
 - Es similar a configurar una ruta estática. Excepto que la dirección IP de destino y la máscara de subred son todos ceros, se denomina ruta "quad-zero".
 - Ejemplo:

```
Router(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 <interfazSalida | IPSigSalto>
```

RUTA ESTÁTICA FLOTANTE

- Es una ruta de respaldo a una ruta estática o dinámica.
- se configura con una distancia administrativa mayor que la ruta principal.

```
Router(config)#ip route <IPaddress> <subnet-mask> <intSalida> <DA>
```

RUTAS ESTÁTICAS SUMARIZADAS

- El resumen de rutas reduce el tamaño de la tabla de enrutamiento.
- La sumarización de ruta es el proceso de combinación de una cantidad de rutas estáticas en una sola ruta estática.

Las múltiples rutas estáticas se pueden resumir en una sola ruta estática si:

- las redes de destino se pueden resumir en una sola dirección de red y
 - todas las rutas estáticas utilizan la misma interfaz de salida o la dirección IP del siguiente salto.
- Proceso de sumarización

